

МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»

Электрический цех

АКТ

Технического освидетельствования
технического состояния масляных
выключателей МКП - 110 кВ,
разъединителей РЛНД -2 установленных
на ПС «Кожино»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – зам. директора
по техническому развитию
МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1»

И.Н. Пакин

« » 2018 г.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии

Члены комиссии

заместитель главного инженера Гатиятуллин Ф.М.
ведущий инженер по ремонту ПТО Юдин С.В.
начальник электрического цеха Заузолков В.Б.
зам. начальника ЭЦ Загайнов С.И.
руководитель ЭТЛ ЭЦ Бахтин А.Н.
старший мастер ЭЦ Петров Р.С.

В период с 21 по 23 августа 2018 года произведено техническое освидетельствование масляных выключателей МКП - 110 кВ, разъединителей РЛНД -2, установленных в открытом распределительном устройстве 110кВ.

В объем технического освидетельствования вошли: наружный осмотр, проверка технического состояния, проверка технической документации. Комиссией были выявлены следующие замечания:

1. Истек срок эксплуатации масляных выключателей МКП - 110 кВ, разъединителей РЛНД -2 (год ввода в эксплуатацию – 1985год)
2. Кинематические части приводов выключателей имеют предельные дефекты, износ сопряженных частей, отклонения геометрических размеров
3. Главные контакты выключателей имеют предельный износ из-за очень низкой коммутационной стойкости
4. Уплотнительные элементы конструкций баков потеряли эластичность, что приводит к постоянной утечке масла.
5. Эрозионный износ главных контактов, элементов кинематической схемы приводов главных контактов, заземляющих ножей, устройств сопряжения кинематической схемы с несущими конструкциями разъединителей
6. Нарушена соосность основных элементов разъединителей, не обеспечена плотность соединения главных контактов.
7. Предельный износ главной изоляции состоящей из фарфоровых колонок с поворотными механизмами разъединителей.
8. Глазурованное покрытие фарфоровых изоляционных колонок имеет микротрещины ввиду длительной эксплуатации в условиях коррозионноактивных атмосферных процессов.
9. В неудовлетворительном техническом состоянии находятся места сопряжения фарфоровых колонок с фланцами их крепления к несущей конструкции разъединителей. Уплотнительный материал мест сопряжения потерял минимально необходимые прочностные свойства.

Выводы:

1) Масляные выключатели МКП - 110 кВ, разъединители РЛНД -2 находятся в работоспособном состоянии, при этом они выработали свой нормативный срок.

2) В связи с тем, что оборудование является морально устаревшим, снято с производства, запасные части отсутствуют, качественный ремонт и восстановление его невозможно из-за необратимых процессов старения, которые негативно влияют на надежную работу масляных выключателей МКП - 110 кВ, разъединителей РЛНД -2.

Рекомендации:

1) Для обеспечения надежного и безопасного процесса передачи электрической энергии потребителям при выполнении работ по реконструкции ПС «Кожино» вместо масляных выключателей МКП - 110 кВ, разъединителей РЛНД -2 необходимо установить элегазовые выключателя 110 кВ типа ВЭБ-УЭТМ-110 и разъединители типа РГ 2 - 110/1000-40.

Председатель комиссии



Ф.М. Гатиятуллин

Члены комиссии

Ведущий инженер по ремонту ПТО



С.В. Юдин

Начальник ЭЦ



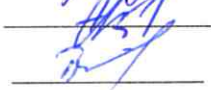
В.Б. Заузолков

Зам. начальника ЭЦ



С.И. Загайнов

Руководитель ЭТЛ ЭЦ



А.Н. Бахтин

Старший мастер ЭЦ

Р.С. Петров